Documentversie: 0.1

**Datum:** 30-07-2012

**Status:** concept

Standaard testset voor het testen van de

BAG-WOZ koppeling met het   
StUF Testplatform

Testset BAG WOZ

Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc331507544)

[1. Inleiding 4](#_Toc331507545)

[1.1. Aanleiding 4](#_Toc331507546)

[1.2. Doel van document 4](#_Toc331507547)

[2. Testset 5](#_Toc331507548)

[2.1. Testscope 5](#_Toc331507549)

[2.2. Specificatie van testset 5](#_Toc331507550)

[2.3. Testuitvoering en gebruik StUF Testplatform 9](#_Toc331507551)

Revisies

| Versie- | Datum | Auteurs | Status | Reden en aard wijziging |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 30-7-2012 | Robert Melskens,  Jan Brinkkemper,  Peter Klaver | Concept, 1e opzet voor externe review | Nvt |
| 0.2 | 6-2-2013 | Robert Melskens | Concept | Enkele correcties in par. 2.2.2. aangebracht en toevoegingen in par. 2.2.1. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Inleiding

## Aanleiding

In het kader van Operatie NUP wordt implementatie ondersteuning geleverd en wordt ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens een aantal standaarden scherper gedefinieerd. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid en zijn middels een convenant afspraken gemaakt met gebruikersverenigingen en ruim vijtig ict-leveranciers die actief zijn op de gemeentelijke markt.

In het [convenant](http://new.kinggemeenten.nl/convenant) (zie <http://new.kinggemeenten.nl/convenant> ) zijn onder meer afspraken gemaakt met leveranciers over het gebruik van compliancy-instrumenten. Voor de BAG-WOZ zijn 7 softwareleveranciers betrokken en dienen 9 WOZ-softwarepakketten gekoppeld te worden aan 7 BAG-softwarepakketten (Nog afgezien van leveranciers van taxatiemodules). Het betreft zowel BAG als BAG+ applicaties.

De standaarden voor proces en ICT integratie ten behoeve van de BAG-WOZ zijn reeds beschikbaar. De toetsing van de juiste implementatie van deze op StUF gebaseerde koppeling kan het StUFtestplatform worden gebruikt. Over welke testen minimaal moeten worden uitgevoerd moeten nog aanvullende ‘compliancy afspraken’ worden gemaakt. Onderliggende document geeft hier invulling aan. Het beschrijft één standaard testset die tenminste voor alle de gemeentelijke BAG en WOZ softwareproducten geldt,.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van de koppeling van gemeentelijke BAG en WOZ systemen. De in deze testset beschreven testen dienen voorafgaand aan het ketentesten en in productienemen van (aangepaste of nieuwe) BAG- en WOZ-applicatie uitgevoerd te worden. De testen dienen uitgevoerd te worden met behulp van het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/).

Voor het gebruik van dit document wordt inhoudelijke kennis verondersteld van de betreffende systemen, de te gebruiken standaarden, kennis van applicatie-integratie en het testen daarvan.

# Testset

## Testscope

Onderliggende testset is de beschrijving van de verzameling van testen die geldt voor alle leveranciers van BAG en WOZ softwareproducten die het convenant hebben ondertekend.

Het beschrijft de testen die minimaal preventief uitgevoerd dienen te worden.

Elke leverancier die een BAG e/o een WOZ softwareproduct levert, biedt integratiefunctionaliteit voor de BAG-WOZ koppeling waarbij de volgende eisen van toepassing zijn:

1. De BAG-WOZ koppelingen dienen volledig de berichtcatalogus BAG te ondersteunen. De berichtcatalogus is onderdeel is van het horizontale StUF sectormodel bg0310, voor de actuele versie zie <http://www.kinggemeenten.nl/gemma/gegevens-en-berichten-%28stuf%29/documenten/stuf/5_stuf_sectormodellen/stuf-bg0310-%28in-gebruik%29>   
     
   Naast de schema’s geldt de aanvullende documentatie op de berichtcatalogus: <http://www.kinggemeenten.nl/media/442143/berichtcatalogus%20bg0310-bag%20versie%201.0.pdf>
2. Leverancier levert voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor de berichten van alle BAG-WOZ gebeurtenissen testrapportages op uit het StUF Testplatform. (<http://www.stuftestplatform.nl/>) In de testrapporten mogen geen fouten voorkomen.

## Specificatie van testset

De specificaties van de uit te voeren testen zijn in bijgevoegd spreadsheet beschreven.

Uitgangspunt bij het opstellen van de testset is de koppelvlakbeschrijving BAG [1]. De testset bestaat uit vier onderdelen namelijk ‘Initieel vullen’, ‘Gebeurtenissen’,’Synchronisatie’ en ‘vraag,- antwoord’.

Elke leverancier dient de testen behorende bij het onderdeel ‘Gebeurtenissen’ uit te voeren. De testen behorende bij de onderdelen ‘Initieel vullen’, ‘synchronisatie’ en ‘vraag,-antwoord’ dienen uitgevoerd te worden indien het BAG of WOZ systeem de berichten / functionaliteit behorende bij deze testen ondersteunt.

Alle testen dienen foutloos uitgevoerd te worden op het StUF Testplatform. Op verzoek van gemeenten en/of KING dienen de testresultaten (middels testrapportages uit het StUFtestplatform) beschikbaar te worden gesteld. De resultaten van de testen zijn een goede indicatie of de geautomatiseerde koppelingen voldoen aan de StUF standaard. Voor een volledige werkende keten dient altijd ook on-site bij de gemeenten getest te worden.

### Gebruik van spreadsheet

Alle in het spreadsheet opgenomen berichten dienen in twee vormen te worden getest:

* Een keer met alle verplicht aanwezige elementen. Deze elementen dienen ook gevuld te zijn met een geldige waarde volgens het RSGB 2.0/StUF BG 3.10.
* Een keer met alle verplichte en optionele elementen waarbij meervoudige voorkomens van entiteiten tenminste twee keer opgenomen zijn. Deze elementen dienen ook gevuld te zijn met een geldige waarde volgens het RSGB 2.0/StUF BG 3.10.

Hiervoor zijn voorbeeldberichten gedefinieerd welke in de kolom ‘Voorbeeldberichten’ zijn gespecificeerd. Voorbeeldberichten met alleen alle ‘verplicht aanwezige’ elementen zijn te herkennen aan de term ‘???’ in de bestandsnaam. Voorbeeldberichten met ‘alle’ elementen met de term ‘???’. Voorbeeldberichten binnen het tabblad ‘Gebeurtenissen’ voldoen volgens mij niet aan de bovenstaande principes. Het komt zelfs voor dat niet alle enkelvoudige berichten in de samengestelde berichten voorkomen. Volgens mij zou dat ook tot vreemde berichten leiden. Wijken we hier dan af van bovenstaande principes?

Het spreadsheet bestaat naast het tabblad ‘Algemeen’ uit een aantal tabbladen op basis van het type bericht (‘Initieel vullen’, ‘Gebeurtenissen’, ‘Synchronisatie’ en ’ Vraag-Antwoord’).

In deze tabbladen zijn de verschillende scenario’s uitgewerkt. Een scenario wordt benoemd door een gebeurtenis en in het geval van het tabblad ‘Gebeurtenissen’ de ‘Event’-code.

De kolom ‘Referentiecomponent’ definieert aan welke zijde van het berichtenverkeer de BAG applicatie staat en aan welke zijde de WOZ applicatie. Daarbij bevindt het StUF Testplatform zich altijd aan de rechterzijde. De kolom ‘Bericht’ geeft aan naar welke zijde de berichten in die kolom zich begeven.

Het StUF Testplatform kan voor het testen van koppeling meerdere rollen invullen en zowel als client als server applicatie functioneren. Voor BAG-WOZ koppeling betekent dit dat het StUF Testplatform zowel kan fungeren als (deel) van een BAG applicatie als WOZ applicatie.

In onderstaande tabel zijn de verschillende testvormen beschreven die door het StUF Testplatform worden ondersteund. Voor elke testvorm is aangegeven welke rol het StUF Testplatform (STP) speelt in relatie met de te testen applicatie (TTA). De TTA betreft of de BAG applicatiesoftware of WOZ applicatiesoftware. Afhankelijk van de services van een te testen applicatie levert kan soms (zie testvorm c) ook de juiste verwerking van berichten worden getest.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Testvorm** | **Rol StUF Testplatform** |
| A | STP  TTA  Kennisgeving | Genereren van berichten die de TTA kan gebruiken voor testdoeleinden |
| B | STP  TTA  Kennisgeving | Testen uitgaande kennisgeving van TTA op StUF regels |
| C | STP  TTA  Kennisgeving  Vraag  Antwoord | Testen TTA op verwerking van inkomende kennisgeving.  Testen van antwoordbericht op StUF Regels |
| D | STP  TTA  Vraag  Antwoord | Testen verzonden antwoord bericht op StUF regels |
| E | STP  TTA  Antwoord  Vraag | Testen verzonden vraagbericht op StUF regels |
| F | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen verzonden synchronisatiebericht op StUF regels |
| G | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen synchronisatieverzoekbericht op StUF regels |

Tabel 1: Testvormen van het StUF Testplatform (STP=StUFTestplatform, TTA=Te Testen Applicatie)

In het bijgevoegde spreadsheet is de testspecificatie opgenomen en is ook de testvorm aangeven.

Waar binnen de tabbladen ‘Initieel vullen’ en ‘Synchronisatie & Vraag-Antwoord’ voor elke synchrone scenario variant ook een asynchrone variant bestaat is dat voor het tabblad ‘Gebeurtenissen’ niet het geval. Voor gebeurtenissen binnen het BAG-WOZ koppelvlak bestaan dan ook geen synchrone varianten. In dit tabblad zijn de scenario’s tevens gegroepeerd volgens de groepering die gehanteerd wordt binnen paragraaf 4.3 van ‘Handreiking Procesbeschrijving BAG-WOZ’ van maart 2011 (versie 1.0).

Ter identificatie van de BAG-WOZ scenario’s is aan alle scenario’s een scenarionaam en beschrijving toegevoegd. Deze dienen in de STP als zodanig te worden gebruikt.

### Toelichting spreadsheet testspecificaties

Voor het bepalen van de testset is uitgegaan van de koppelvlak beschrijving van de BAG [1]. Voor deze testset zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd

* het initieel vullen van een andere applicatie vanuit een BAG applicatie dient te gebeuren d.m.v. enkelvoudige kennisgevingsberichten (T) of met synchronisatie-historisch berichten. Dit mag zowel synchroon als asynchroon.
* wijzigingen in de BAG na de initiële vulling worden doorgegeven in de vorm van samengestelde kennisgevingberichten gedefinieerd in de berichtcatalogus bg0310-BAG;
* Vraag-/antwoordberichten uit StUF-BG 3.10 kunnen van belang zijn maar een BAG applicatie hoeft deze berichten niet te ondersteunen.
* een BAG-applicatie moet voor alle ondersteunde objecttypen op een asynchroon verzoek om synchronisatie reageren met het gevraagde synchronisatiebericht . Een BAG applicatie mag ook de synchrone variant ondersteunen;

Verder is op basis van de ‘Handreiking Procesbeschrijving BAG-WOZ’ [4] bepaald welke gebeurtenissen van belang zijn voor het BAG-WOZ koppelvlak. Deze zijn opgenomen in het tabblad ‘Gebeurtenissen’.

Op basis van de ‘Berichtcatalogus bg0310-BAG’ [2] is bepaald welke entiteiten door deze samengestelde berichten worden geraakt. Op basis hiervan is de inhoud van de tabbladen ‘Initieel vullen’, ‘Synchronisatie’en ‘Vraag-Antwoord’ opgesteld. De geraakte entiteiten zijn daarbij bepalend geweest voor welke enkelvoudige kennisgevingen, synchronisatieberichten en vraag/antwoord berichten deel uitmaken van de testset. Voor deze berichten zijn zowel de scenario’s voor de synchrone als voor de asynchrone varianten opgenomen. Gebruikte referentiedocumenten

* [1] Koppelvlak BAG, 6 juli 2011   
  (<http://www.kinggemeenten.nl/gemma/gegevens-en-berichten-%28stuf%29/documenten/stuf/9_stuf_koppelingen/bag-woz>)
* [2] Berichtcatalogus bg0310-BAG, versie 1.0 (<http://www.kinggemeenten.nl/gemma/gegevens-en-berichten-%28stuf%29/documenten/stuf/5_stuf_sectormodellen/stuf-bg0310-%28in-gebruik%29>)
* [3] Handreiking Procesbeschrijving BAG-WOZ, maart 2011, versie 1.0   
   <link volgt>
* [4] Processenhandboek basisregistraties adressen en gebouwen, versie 2009 ([www.kadaster.nl/BAG/docs/processenhandboek.pdf](http://www.kadaster.nl/BAG/docs/processenhandboek.pdf))
* Convenant tussen ICT leveranciers, gebruikers verenigingen en KING http://new.kinggemeenten.nl/convenant

## Testuitvoering en gebruik StUF Testplatform

Voor het uitvoeren van bovengenoemde testset dient conform de bijbehorende voorwaarden gebruikt te worden gemaakt van het StUF Testplatform ([www.stuftestplatform.nl](http://www.stuftestplatform.nl)).

Het StUF Testplatform ondersteunt twee vormen van testen namelijk ad hoc testen en scenario testen. Deze testset moet in de vorm van scenario testen uitgevoerd worden. De testscenario’s van het BAG-WOZ koppelvlak zijn terug te vinden in het StUF Testplatform onder de naam ‘standaard testset BAGWOZ’. <link volgt>

KING adviseert om reeds tijdens de software-ontwikkeling van het koppelingen gebruik te maken van ad hoc testen.